第35卷 第1期 昆 虫 学 报 Vol. 35, No. 1
1992年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1992

中国四齿隐翅虫属四新种

(鞘翅目:隐翅虫科,毒隐翅虫亚科)

郑 发 科
(四川师范学院生物系,南充 637002)

四齿隐翅虫属 *Nazeris* 由 Fauvel (1873) 建立, 模式种为 *Nazeris pulcher* (Aubé)。属征: 上唇横宽, 前缘中部具四齿, 居中二齿之间及二外侧齿与居中齿间各有一凹缘。上颚很细长, 基半部具3齿, 远端的齿延长, 近基的甚短。下颚须第2节细长, 第3节稍粗, 第4节难以察见。触角第1节比其余各节粗。前胸侧缘圆, 体后部膨大。后跗节基部各节延长, 第4节分二叶。

本属仅分布欧、亚、非地区, 至目前为止共记载39种。中国已知6种, 本文记述四新种。模式标本保存在南充师范学院生物系。

种 检 索 表

1. 体长不及4mm ······ 青城四齿隐翅虫 *N. qingchengensis* 新种
   体长超过4mm ······ 2
2. 雄性外生殖器侧叶比中叶长 ······ 3
   雄性外生殖器侧叶比中叶短或与之等长 ······ 4
3. 侧叶端部膨大 ······ 5
   侧叶端部不膨大 ······ 6
4. 侧叶比中叶短 ······ 7
   侧叶约与中叶等长 ······ 阳明四齿隐翅虫 *N. matsudai* Ito
5. 中叶端部1/2细, 末端具腹向小钩 ······ 阿里山四齿隐翅虫 *N. alishanus* Ito
   中叶腹面叶状, 端部钝尖, 末端具腹向小钩; 背侧有二对突起 ······ 叶四齿隐翅虫 *N. foliaceus* 新种
6. 中叶腹面端部两侧各有二凹 ······ 沟四齿隐翅虫 *N. canaliculatus* 新种
   中叶腹面端部两侧仅一凹 ······ 8
7. 中叶末端几平截 ······ 平截四齿隐翅虫 *N. truncatus* 新种
   中叶末端非上述 ······ 9
8. 侧叶较粗, 末端几平截 ······ 台湾四齿隐翅虫 *N. taiwanus* Ito
   侧叶略细, 末端钝尖 ······ 合欢台湾四齿隐翅虫 *N. taiwanus hohuanus* Ito
9. 中叶腹面两侧几平行, 端部箭头状 ······ 腿四齿隐翅虫 *N. femoralis* Ito
   中叶不如上述 ······ 10
10. 中叶渐向端部变尖 ······ 中华四齿隐翅虫 *N. chiensis* Koch
   中叶端部1/3甚细 ······ 次小四齿隐翅虫 *N. minor* Koch

新 种 记 述

1. 沟四齿隐翅虫 *Nazeris canaliculatus* 新种(图1: A—C)

本文于1988年6月收到。

体深褐色。眼黑色，下颚、下唇黄色。上唇、上颚黄褐色。触角第 1 或第 1、2 节黄褐色，其余黄色。足基、转、腿节黄褐色，胫跗节黄色。体表密被褐毛。体长 5mm 左右。

头长宽约相等。后颊侧缘较圆。头顶具粗糙、较密的刻点和网状刻纹。上唇齿钝尖，居中二齿较大，其间的三角形凹缘较宽深。触角伸过前胸之半：第 1 节比其余各节粗，约与第 4、5 节等长，第 2 节近棒状，长约为第 3 节的 1/2；第 5—7 节与第 8—9 节分别约等长，第 11 节比第 10 节长大，端部钝尖。

前胸背板长大于宽(4:3.2)，比头窄(3.2:3.8—3.9)，前 1/4 处最宽；中域刻点比头上的粗糙；中后部具一光滑、纵向、不甚清晰的隆起，其外各有一纵凹、凹外尚有二短隆和隆间凹，各凹底均具成列刻点。鞘翅基部窄，比前胸短，刻点与前胸的相似。

腹部向后渐宽，第 5 可见节最宽，后变窄。刻点较前胸和鞘翅上的细，腹后部更细。第 1 可见腹板基部具脊，第 6 可见腹板后缘中部有一三角形凹缘。

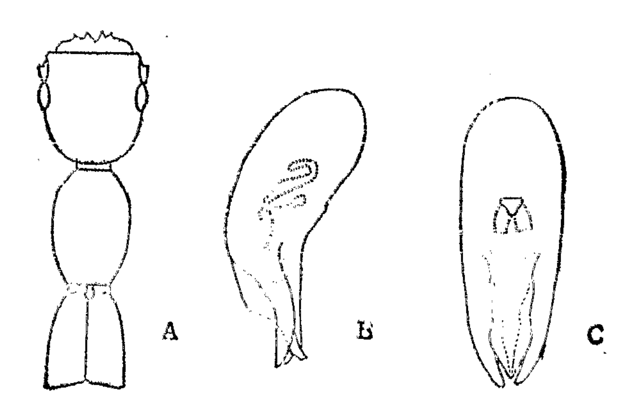


图 1 沟四齿隐翅虫 *Nazeris canaliculatus* sp. nov.
A. 体前部； B—C. 雄性外生殖器 (B. 侧面，C. 腹面)。

雄性外生殖器左右对称：中叶腹面端部两侧各有二凹，末端箭头状；背面具片状突起，其间的纵沟伸达末端。侧叶略伸过中叶。

正模♂，四川峨眉山，710—1120m，1983. VII. 24，苟正跃采。配模♀，四川峨眉山，1752m，1982. VII.28，田华采。副模♀，四川峨眉山，710m，1982. VII. 26，魏辅文采。

本种甚似 *N. taiwanus* Ito，但后者触角节相对长度，前胸背板长宽比例，雄性外生殖器中叶形态均与之有别。

2. 叶四齿隐翅虫 *Nazeris foliaceus* 新种 (图 2:A—C)

体黑色。眼、上唇、下颚、下唇、足黄色。上颚黄褐色。触角第 1 或第 1、2 节褐色，其余黄色。体表密被褐毛。体长 5.2—5.5mm。

头长宽约相等。后颊侧缘较圆。刻点粗糙，头顶的较密，额区的较大、稍稀。上唇齿钝尖，居中二齿较大，其间的三角形凹缘较宽深。触角伸达前胸之半：第 1 节比其余各节粗，约与第 4、5 节等长；第 2 节近棒状，长约为第 3 节的 2/3；第 3—10 节长度渐减；第 11 节比第 10 节长大，端部钝尖。

前胸背板长大于宽(3.2:2.8—2.9)，比头窄(2.8—2.9:3.3)，前 1/4 处最宽；中域有与额区相似的刻点；中后部具一光滑、纵向、不甚清晰的隆起，其外各有一纵凹，凹外尚有二短

隆和隆间凹，各凹底均具成列刻点。鞘翅基部窄，比前胸短，刻点与前胸的相似。

腹部向后渐宽，第 5 可见节最宽，后变窄。刻点较头、前胸和鞘翅上的细，腹后部更细。第 1 可见腹板基部具脊，第 6 可见腹板后缘中部有一三角形凹缘。

雄性外生殖器左右对称：中叶腹面叶状，端部钝尖，末端具腹向小钩；背侧有二对突起，第 1 对末端分叉，第 2 对叶状。侧叶细长，端部匙状膨大，较中叶长，比第 1 对突起短。

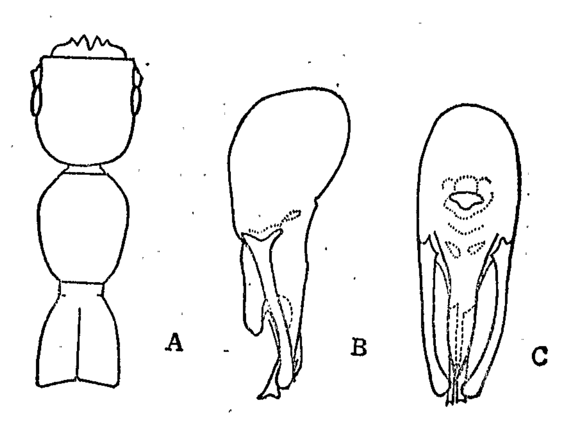


图 2　叶四齿隐翅虫 *Nazeris foliaceus* sp. nov.
A. 体前部；　B—C. 雄性外生殖器（B. 侧面；C. 腹面）。

正模♂，四川卧龙，2000—2400m，1983. VII. 17，高信芬采。配模♀，地点、海拔、日期、采集者同正模。

本种与 *N. canaliculatus* 十分相似，但前胸背板长宽比例，雄性外生殖器中、侧叶形态显然不同。

3. 平截四齿隐翅虫 *Nazeris truncatus* 新种（图 3：A—C）

体深褐色。上唇、上颚黄褐色。下颚、下唇黄色。触角第 1 或第 1、2 节黄褐色，其余黄色。足基、转、腿节黄褐色，胫、跗节黄色。体表密被褐毛。长约 5mm。

头长宽约相等。后颊侧缘较圆。头顶具粗糙、较密的刻点和网纹。上唇齿钝尖，居中二齿稍大。触角伸达前胸之半：第 1 节比其余各节粗，约与第 2、3 节等长；第 2 节近棒状，长约为第 3 节的 2/3；第 3—10 节长度渐减，第 11 节比第 10 节长大，端部钝尖。

前胸背板长大于宽（3:2.6），比头窄（2.6:2.8—2.9），前 1/4 处最宽；中域刻点比头上的粗糙；中后部具一光滑、纵向、不甚清晰的隆起，其外各有一纵凹、凹外尚有二短隆和隆间凹，各凹底均具成列刻点。鞘翅基部窄，比前胸短，刻点与前胸的相似。

腹部向后渐宽，第 5 可见节最宽，后变窄。刻点较前胸和鞘翅上的细，腹后部更细。第 1 可见腹板基部具脊，第 6 可见腹板中部有一三角形凹缘。

雄性外生殖器左右对称：中叶腹面舌状，端部 1/3 稍前略向两侧膨大，末端几平截，具腹向小钩；背侧有二对突起，第 1 对端部具 2 背向齿，第 2 对叶状。侧叶细长，较中叶及第 1 对突起短。

正模♂、四川峨眉山，1752m，1982. VII. 28，田华采。配模♀，四川峨眉山，1120—1752m，1983. VII. 25，苟正跃采。

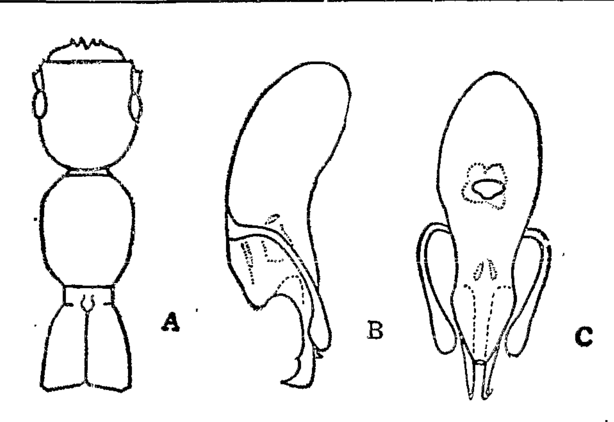


图 3 平截四齿隐翅虫 *Nazeris truncatus* sp. nov.
A. 体前部, B—C. 雄性外生殖器 (B. 侧面, C. 腹面)。

本种与 *N. canaliculatus* 和 *N. foliaceus* 均很相似,但前胸背板相对比例,雄性外生殖器中、侧叶有显著差异。

4. 青城四齿隐翅虫 *Nazeris qingchengensis* 新种(图 4)

体深褐色,后颊侧缘、前胸背板稍浅。上唇、上颚黄褐色。下颚、下唇黄色。触角第1—3、10—11节黄褐色,其余黄色。足基、转、腿、胫节黄褐色、跗节黄色。体表密被褐毛。体长约 3.9mm。

头长宽约相等。后颊侧缘直,左右几平行。头顶具粗糙、较密的刻点和网纹。上唇齿钝,居中二齿稍大,其间的凹缘较宽深。触角伸过前胸之半:第1节比其余各节粗,约与第2、3节等长;第2节近棒状,长约为第3节的3/5;第3—9节长度渐减;第11节比第10节长大,末端钝尖。

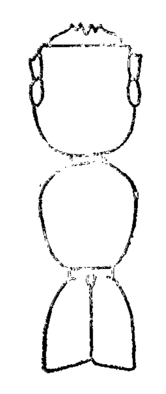


图 4 青城四齿隐翅虫
Nazeris qingchengensis sp. nov.

前胸背板几长宽相等(2.9:2.75),稍比头窄(2.75:3),前1/4处最宽;中域刻点比头顶的粗糙;中后部的光滑纵隆与凹较模糊。鞘翅基部窄,比前胸短,刻点与前胸的相似。

腹后部渐宽,第5可见节最宽,后变窄。刻点较前胸和鞘翅上的细。第1可见腹板具脊。

正模♀,四川青城山,700—1000m,1982. VII. 21, 卢英采。

本种与上述三种均近似,但体小,后颊两侧几平行,前胸背板长宽约相等,可与之鉴别。

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *NAZERIS* FAUVEL FROM CHINA (COLEOPTERA: STAPHYLINIDAE, PAEDERINAE)

Zheng Fa-ke

(Department of Biology, Sichuan Teachers College, Nanchong 637002)

This paper deals with the descriptions of four new species of *Nazeris* Fauvel from China. Type specimens are deposited in the Department of Biology, Sichuan Teachers College.

1. *Nazeris canaliculatus* sp. nov. (fig. 1: A—C)

This species is similar to *N. taiwanus* Ito, but can be distinguished from the latter by the length of antennal flagella, the proportion of length to width of pronotum, and the shape of male genitalia.

Length: 5 mm.

Holotype ♂, Sichuan province (Wolong), alt. 710—1120 M., July 24, 1983, collected by Gou Zheng-yue. Allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 1752 M., July 28, 1982, collected by Tian Hua. Paratype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 710M., July 26, 1982, collected by Wei Fu-wen.

2. *Nazeris foliaceus* sp. nov. (fig. 2: A—C)

This species is very close to *N. canaliculatus*, but differs in the pronotal proportion of length to width and the shape of male genitalia.

Length. 5.2—5.5mm.

Holotype ♂, Sichuan province (Wdong), 2000—2400 M., July 17, 1983, collected by Gao Xin-fen. Allotype ♀, same as the holotype.

3. *Nazeris truncatus* sp. nov. (fig. 3: A—C)

This species is very evidently related to *N.* canaliculatus and *N. foliaceus*, but can be recognized by the proportion of pronotum to head in width and the shape of male genitalia.

Length: 5 mm.

Holotype ♂, Sichuan province (Mt. Emei), 1752 M., July 28, 1982, collected by Tian Hua. Allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 1120—1752M., July 25, 1983, collected by Gou Zheng-yue.

4. *Nazeris qingchengensis* sp. nov. (fig. 4)

This species is very similar to the above three species, but body smaller, postgenae parallel sided, and pronotum about as long as broad.

Length: 3.9 mm.

Holotype ♀, Sichuan province (Mt. qingcheng, Guanxian County), 700—1000 M., July 21, 1982, collected by Lu Ying.